

國立臺灣大學農業化學系系訊



2024年 第二十五期

CONTENTS

重要報導

- ◆ 本系自 2024 年 8 月 1 日起新聘陳宜龍博士擔任專任助理教授

榮譽榜

- ◆ 教師榮獲獎項
- ◆ 學生榮獲獎項

學術研討

- ◆ 舉辦國內外研討會及活動
- ◆ 參加國際學術會議
- ◆ 國際學術合作、交流活動
- ◆ 國內專家學者蒞系進行專題演講及經驗分享

活動報導

- ◆ 2024 年杜鵑花節活動
- ◆ 112 學年度畢業撥穗典禮
- ◆ 企業和研究機構參訪
- ◆ 暖心關懷講座系列
- ◆ 2024 年終餐會



陳宜龍助理教授

陳宜龍助理教授於 2024 年 8 月 1 日正式加入農化系，成為專任師資。陳助理教授於國立臺灣師範大學獲得博士學位，並先後於中央研究院生物多樣性研究中心及中國廈門大學近海海洋環境國家重點實驗室從事博士後研究。此後，曾在東吳大學微生物學系擔任教職，累積了豐富的教學與研究經驗，並專注於微生物生態學與環境微生物學的研究，致力於利用多體學技術解決跨領域的科學問題。

陳助理教授的研究核心聚焦於微生物群落與環境有機分子的代謝交互作用，尤其是微生物對難降解有機質的代謝機制，如多萜類化合物中的類藿烷（hopanoids）與類固醇，並善於運用基因體學、轉錄體學、代謝體學及微生物群落分析等多體學技術，全面探索微生物在碳封存與有機污染物降解中的應用潛力，深入揭示微生物驅動的碳流機制。陳助理教授的研究不僅對基礎科學有重要貢獻，更致力於為永續環境與農業的發展提供實質助力。

榮譽榜

教師榮獲獎項

113 年度國科會傑出研究獎：許正一 特聘教授

2024 年未來科技獎：蘇南維 教授

113 年中環學術拔尖講座：蘇南維 教授

113 年中環新秀學者講座：陳宜龍 助理教授

113 年學術勵進青年講座：徐駿森 教授

112 學年度傑出導師：羅凱尹 教授

112 學年度校專任教師教學傑出獎：林乃君 教授

112 學年度校專任教師教學優良獎：盧毅 助理教授

榮譽榜

學生榮獲獎項

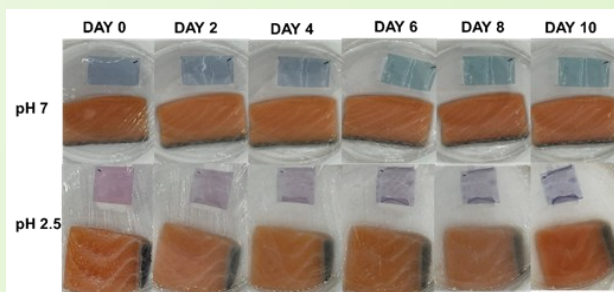
蔡沁妤同學獲選第八屆學士班學士論文競賽—傅斯年獎



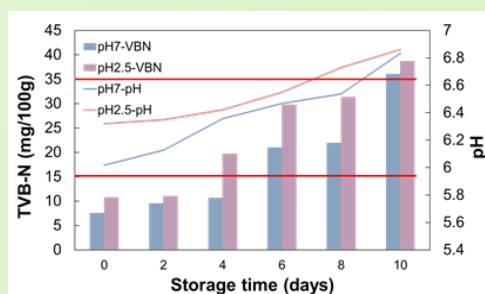
陳文章校長（左一）、蔡沁妤同學（左二）、賴喜美特聘教授（左三）於頒獎典禮會場合影

蔡沁妤同學從大三開始便在賴喜美老師的指導下，開始探索天然材料—醣類作為再生以及環境友善食品包材的應用潛力。在準備大專生計畫期間，對蝶豆花花青素因應 pH 值之變色能力產生興趣。因此，結合兩者開始進行《含花青素之纖維素-澱粉智能複合膜之開發》。最終，該學士論文獲得第八屆（112 學年度）學士班學士論文競賽—傅斯年獎。該研究探討羧甲基纖維素和花青素添加量對澱粉複合膜物理性質之影響；針對機械性質、疏水性、變色敏感度等指標，綜合挑選出較佳的添加濃度組合，進行製膜及食物貯存試驗，以確認其應用性。結果顯示，該複合膜可以有效偵測生鮮魚肉儲藏期間之品質變化，達到智能包裝之功能，並提供消費者與物流業者，在無須拆開包裝下可以肉眼觀察到顏色變化以辨識到魚肉品質劣變程度，達到預警與保護之效果。

獲獎後，本研究試驗工作未曾停歇，鑒於擴大感測膜的應用，調整成膜溶液之 pH 值(7 及 2.5)製膜，並觀察其隨環境 pH 值改變時之顏色變化靈敏度及魚肉品質劣變之化學測定值相關性。經由調整複合膜之成膜溶液 pH 值後，成功地開發出對環境友善、對人體安全之智能包材，其階段性變色可適用於多種食品於儲藏或運送過程品質變化之偵測，達到確保食品安全與維護人體健康之目的。



圖一、包裝鮭魚片於冷藏(8°C)期間(DAY 0-DAY 10)含花青素之纖維素-澱粉感測膜片之顏色變化



圖二、包裝鮭魚片於冷藏(8°C)期間(DAY 0 -DAY 10)之揮發性鹽基態氮(TVB-N)含量變化

圖一顯示成膜溶液調整在 pH7 時，感測膜片由藍轉藍綠，可以辨識出鮭魚肉在冷藏 DAY6 即無法生食（如圖二中 DAY6 超過生鮮即食水產品之揮發性鹽基態氮可容許之上限值(15mg/100g)），具有警示消費者該魚肉商品價值已大幅下降之效果。後續調整成膜溶液為 pH2.5 時，在圖一 DAY4 即由粉色轉成紫色，代表無法生食，且於冷藏 DAY10 時，膜片顏色再次轉變為深藍色，則警示此魚肉已不建議食用，因已超過生鮮水產品之揮發性鹽基態氮可容許之上限值(35mg/100g)（圖二）。

學生榮獲獎項

◆ 本系學生 112 學年度獲得獎助學金獎項者：

112 學年第 1 學期郭錫瑠先生文教基金會獎學金：

博士班 劉晴昱同學

112 學年第 2 學期郭錫瑠先生文教基金會獎學金：

博士班 楊家語同學

112 學年度李敏雄教授清寒獎學金：

學士班 張信晴同學

112 學年度李敏雄教授獎學金-成績及研究優良：

碩士班 王哲偉同學

112 學年度蘇耀宗獎學金---應屆畢業生就讀本系研究所：

碩士班 郭示嫻同學、陳聖東同學

112 學年度蘇耀宗獎學金-出國參加學術會議：

博士班 楊民宇同學、朱灝宇同學、

任家宜同學、Ashkan Miri 同學

112 學年度椰林優秀博士獎學金：

博士班 楊景昕同學

112 學年度勤學獎學金：

博士班 劉晴昱同學

112 學年度鑫淼重點科技博士生獎學金：

博士班 吳柏輝同學

學生榮獲獎項

112 學年度味王股份有限公司獎學金-出國參加學術會議：

碩士班 陳維浩同學

112 學年度味王股份有限公司獎學金-成績優良：

學士班 石書愷同學

112 學年度蔡錫舜教授獎學基金會獎學金：

學士班 蔡沁妤同學

112 學年度四十一年畢業系友王月新獎學金-出國參加學術會議：

博士班 廖儀潔同學

112 學年度第一學期農友社會福利獎學金：

學士班 呂侑倫同學

112 學年度第二學期農友社會福利獎學金：

學士班 任家宜同學、詹芙美同學、蔡孟辰同學

112 學年度馬保之先生紀念獎學金：

學士班 余欣苓同學

112 學年度劉古雄先生績優獎學金：

碩士班 李明霞同學

112 學年度傅鐘獎學金：

學士班 韋凱真同學

學生榮獲獎項

◆ 本系學生 112 學年度獲獎項者：

112 學年度研究生校長獎：

博士班 蔡欣亞同學

112 學年度學士班校長獎：

學士班 謝兆宥同學、蔡沁妤同學

112 學年度學生學術論文獎：

博士班論文獎 任家宜同學、吳卓穎同學

碩士班論文獎 王哲偉同學、黃胤中同學

112 學年度第 1 學期化學系普化實驗優良助理助教獎：

碩士班 詹芙美同學

112 學年度第 2 學期化學系普化實驗優良助理助教獎：

博士班 楊景昕同學

112 學年度第八屆學士班學士論文競賽—傅斯年獎：

學士班 蔡沁妤同學

第三屆環保署化學局綠色化學創意競賽金獎：

碩士班 詹芙美同學

榮譽榜

學生榮獲獎項

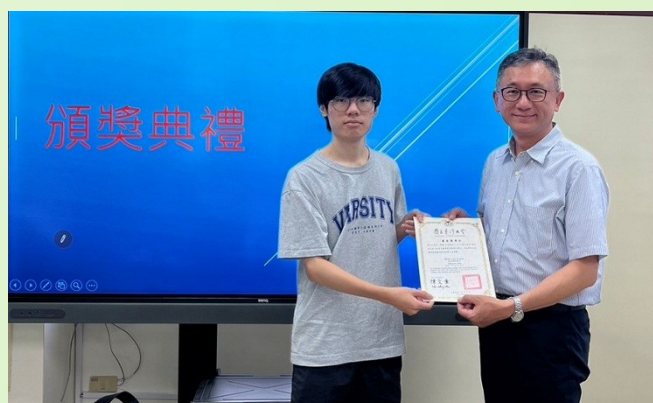
112 學年第 1 學期 學業成績優良得獎名單

四年級 戴舜祐、鄭瑜雯、蔡沁妤

三年級 蔡孟辰、黃潔玲、楊珮岑

二年級 何昀翰、謝政哲、顏格格

一年級 胡安胤、王德初、石仰馨



榮譽榜

學生榮獲獎項

112 學年第 2 學期 學業成績優良得獎名單

四年級 吳杰彥、陳佑銘

三年級 李思鈺、蔡孟辰、胡家語

二年級 陳萱霈、鄭仁謙、王柏翎

一年級 胡安胤、李勻箴、郭芷延



學術研討及交流

舉辦國內外研討會及活動

日期	研討會(或活動)名稱	地點
6月26日	植物營養、肥料與生物刺激素研討會	臺大博雅教學館 R103
6月26日	奈米奇蹟、健康傳遞—建構精準護癒新療法研討會	臺大博雅教學館 R102
11月26-28日	2024 ICC (International Cereal Conference) 國際研討會：穀物雜糧產業一大健康	臺北福華國際文教會館

參加國際學術會議

日期	參加會議名稱	地點	參加教師
2月26-27日	Canada in Asia Conference 2024, CIAC 2024	新加坡濱海廣場	許正一
3月26-29日	The 16th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, ESAFS 2024	越南太原市	許正一
5月5-9日	34th Society of Environmental Toxicology and Chemistry, SETAC 2024	西班牙賽維亞	陳佩貞
6月3-9日	7th International Conference of Soil Classification, 7th ICSS	日本北海道	許正一
6月4-7日	The 10th International Conference on <i>Pseudomonas syringae</i>	葡萄牙波爾圖	林乃君

學術研討及交流

參加國際學術會議

日期	參加會議名稱	地點	參加教師
6月6-8日	64th Japan Starch Round Table (J-SRT)	日本伊東市	賴喜美
6月17-20日	9th International Symposium on Metal-lomics (ISM9)	英國倫敦	盧毅
6月19-21日	2024 AFACI-BSWM-PCAARRD-FFTC workshop	菲律賓昆頌市	許正一
6月22-26日	Plant Biology 2024	美國檀香山	洪傳揚
6月24-28日	2024 IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)	日本京都	徐駿森
7月2-5日	The 3rd Joint Conference on Environmental Chemicals (The 32th Annual Meeting of the Japan Society for Environmental Chemistry)	日本廣島	徐駿森
7月20日-8月5日	SEB Annual Conference	捷克布拉格	賴喜美
8月17-23日	International Mass Spectroscopy Conference (IMSC) 2024	澳洲墨爾本	徐駿森
8月18-24日	ISME19 – the 19th International Symposium on Microbial Ecology	南非開普敦	顏瑞泓
8月18-22日	American Chemical Society, ACS Fall 2024	美國丹佛	施養信
8月25-30日	21st International Symposium on Toxicity Assessment, ISTA21	日本福岡	陳佩貞

學術研討及交流

參加國際學術會議

日期	參加會議名稱	地點	參加教師
8 月 26-31 日	The 37th International Geological Congress 2024	韓國釜山	羅凱尹
9 月 24-27 日	The 12th International Medicinal Mushrooms Conference	義大利巴里	黃良得
9 月 29 日 - 10 月 4 日	Dioxin 2024 - 44th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants, POPs	新加坡新達城	施養信
10 月 15-18 日	9th International Symposium on the Interactions of Soil Minerals with Organic Matter and Microbes	日本筑波	許正一
10 月 23-26 日	Annual meeting of the Korean Society of Weed Science	韓國首爾	洪傳揚
11 月 4-8 日	SAS 2024 XIX International Small Angle Scattering Conference	臺灣臺北	賴喜美
11 月 13-17 日	The 2nd Japan-Taiwan International Symposium on Biosynthesis	日本東京	徐駿森
11 月 26-27 日	2024 ICC International Conference: Grains for ONE HEALTH Conference	臺灣臺北	許正一
11 月 26-28 日	2024 ICC (International Cereal Conference) 國際研討會：穀物雜糧產業一大健康	臺灣臺北	賴喜美

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 許正一特聘教授兼系主任出席「環太平洋大學聯盟之糧食安全論壇」

2024 年 2 月 26 至 27 日許正一主任前往新加坡出席 2024 加拿大在亞洲研討會（Canada in Asia Conference 2024, CIAC 2024），該組織於會前邀請環太平洋大學聯盟，參與本次會議論壇「糧食安全：永續能力、生產力與肥料」（Food Security：Sustainability, Productivity, and Fertilizers）之專家與談，而許主任因土壤肥料領域的專長受邀且為本次論壇來自本校的唯一代表。



許正一主任(右二)參與在新加坡糧食安全論壇中的專家與談

由於全球糧食需求的不斷增加，此次論壇乃希望加拿大做為農業大國的角色，如何在技術與創新思維上幫助亞洲國家提高糧食生產。肥料，是這個議題的重要因素，而許主任在與談時提出了許多臺灣與亞洲國家如何考慮土壤健康、糧食需求與肥料施用策略上的經驗，供與會的各國產、官、學界參考，包括在現場的新加坡永續與環境部長。

◎ 淺野真希教授（Professor Maki Asano）蒞系演講



2024 年 3 月 15 日邀請日本筑波大學土壤環境科學研究室淺野真希教授（Professor Maki Asano）蒞系演講，題目為「Soil Organic Matter Accumulation with Development of Soil Aggregate Structure」。

◎ 許正一特聘教授兼系主任出席「東亞暨東南亞土壤科學會聯盟國際研討會」

2024 年 3 月 26 至 29 日許正一主任帶領博士後研究員吳卓穎、博士生楊家語與吳柏輝、碩士生陳維浩，前往越南太原大學參加第 16 屆東亞及東南亞土壤科學聯盟國際研討會（The 16th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, ESAFS 2024）。許主任曾於 2019 年在本院主辦此一國際組織第 14 屆的會議，而本次會議許主任也名列國際指導委員會中。



許正一主任（左二）與研究室成員在 ESAFS 2024 會場合影

本次會議主題有土壤健康、土壤肥力與植物營養、土壤分類與繪圖、蛇紋岩土壤、土壤污染、土壤管理與政策等，共有約 175 篇口頭及海報論文發表。許主任此次共發表 5 篇論文，同時主持蛇紋岩土壤議題的籌備、組織與發表。在會議中的理事會議裡，決定下屆將於 2027 年由尼泊爾土壤學會主辦，該國理事長 Keshav Raj Adhikari 在畢幕典禮上歡迎大家 3 年後再齊聚一堂，而 Keshav 正是本系博士班畢業生。

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 本校國際處執行教育部「強化與東協及南亞國家合作交流計畫」

2024 年 4 月 10 日至 16 日本校國際處執行教育部「強化與東協及南亞國家合作交流計畫」-菲律賓拓點行銷，安排五所菲律賓僑校：中正學院、義德中學、崇德學校、馬加智嘉南學校及靈慧學院，辦理入校說明會，由本校楊國鑫副國際長及本系盧毅助理教授等，提供體驗課程，以招收菲律賓頂尖優秀學子，使該國學子認識本校優質教研資源及優勢，進而吸引其申請本校學士學位。

◎ Professor David Volz 蒞系演講

2024 年 5 月 21 邀請美國加州大學河濱分校環境科學系 Professor David Volz 蒞系演講，題目為「Human Exposure and Health Effects of Organophosphate-Based Flame Retardants」。



◎ 許正一特聘教授兼系主任赴日本北海道參加「第7屆土壤分類國際研討會」



許正一主任（前排左三）與楊家語博士生（前排左五）在 7th ICSS 的有機質土壤剖面前留影

2024 年 6 月 3 日至 9 日許正一主任與博士生楊家語出席在日本北海道舉行的第 7 屆土壤分類國際研討會（7th International Conference of Soil Classification, 7th ICSS），該會議為每 4 年一次的定期會議。此次主辦單位為日本農研機構（National Agricultural Research Organization, NARO）的土壤調查專家 Yuji Maejima（前島勇治）博士，為許主任 25 年的老友。本會議宗旨是透過研討與進行全球各地的土壤剖面觀摩，推廣聯合國糧農組織（UN-FAO）所支持的土壤世界參比基礎（World Reference Base, WRB）分類系統。土壤分類屬稀少性科學領域，但為土壤科學重要的基礎，此次與會者來自各洲 14 個國家，共約 66 人參加，集合全球主要聚焦在土壤分類的研究者。

7th ICSS 在 6 月 4 至 5 日在帶廣市展開為期 2 天的口頭與海報論文發表，許正一主任發表以稀土元素應用於土壤化育與分類的可行性，而博士生楊家語則整理了全球蛇紋岩土壤在不同氣候帶與地形作用下的分類結果，均受到與會者熱烈的回應。大會在 6 月 6 至 8 日共 3 天展開 9 個土壤剖面的野外考察行程，從帶廣市郊區的森林灰燼土（Andisol）開始，到十勝的牧草地的有機質土（Histosol）、小麥田的弱育土（Inceptisol），再到富良野的葡萄園灰燼土，接著再進入東京大學的北海道實驗林場中的新成土（Entisol），最後觀摩岩見澤市附近兩處浸水而灰粘化的弱育土。令人印象深刻的是北海道當地農民近百年來開發低窪的有機質土種植牧草後，有機質層的厚度已明顯減少，見證了人類活動所造成土壤碳匯的降低。

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 本系研究生前往法國進行短期學術研究實習

2024年6月8日至9月4日本系盧毅助理教授之碩士班研究生張靜遠及曾楚翰透過臺大國際引水人計畫前往法國蒙彼利埃植物科學研究所進行短期學術研究實習。

◎ 許正一特聘教授兼系主任受邀亞太糧肥中心前往菲律賓拓展臺灣農業研究機構與國外機構互動網絡

2024年6月19至21日亞太糧肥中心（Food and Fertilizer Technology Centre for the Asian and Pacific Region, FFTC）為促進臺灣國內研究單位與國際相關單位合作網絡之建立，於菲律賓奎松市舉辦「亞洲土壤地圖集和國家土壤資訊系統的發展及應用」研討會，與會後之相關國際單位訪問，許主任以資深觀察員的身分受邀。



許正一主任（後排左五）與 FFTC 代表團成員及 PCAARRD 主管合影

6月19至20日的研討會在菲律賓農業部的土水管理局（Bureau of Soils and Water Management, BSWM）舉行，而會後（6月21日）則參訪了菲律賓科技部轄下之農水產暨自然資源委員會（Philippine Council for Agriculture, Aquatic and Natural Resources Research and Development, PCAARRD）以及聯合國的國際稻米研究所（International Rice Research Institute, IRRI）。研討會中，許主任與來自韓國農村振興廳（Rural Development Administration, RDA）及越南土壤肥料研究所（Soil and Fertilizer Technology Institute）等舊識交流互動甚多。在 BSWM、PCAARRD 與 IRRI 的拜會中，許主任均介紹了農化系的研究領域與個人在土壤肥料方面的研究進展，做為未來可能合作的機會。

◎ 本系盧毅助理教授招收兩名申請 TEEP 優秀外國學生

2024年7月1日起本系盧毅助理教授招收兩名申請 TEEP 優秀外國學生來台短期蹲點計畫之印尼籍學生，並於本系進行為期六個月短期研究。

◎ 蔡弼丞特任助理教授蒞系演講



2024年9月6日邀請日本國立岡山大學蔡弼丞特任助理教授蒞系演講，題目為「Determination of energy transfer intra- and inter-proteins by biochemical and structural analysis」。

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 本系師生參加「第9屆土壤礦物與有機質及微生物交互作用國際研討會」

2024年10月15至18日「第9屆土壤礦物與有機質及微生物交互作用國際研討會」(9th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms, ISMOM 2024)於在日本筑波市舉行，這是由「國際土壤科學聯盟」(International Union of Soil Science, IUSS)所屬各種委員會當中的一系列國際會議。近年來全球因為氣候變遷與土壤碳匯的熱議，因此許正一系主任、王尚禮教授(兼任本院農業零碳技術與管理創新研究中心主任)與博士生吳柏輝、高傳富，前往與會並發表論文。ISMOM 2024 主席 Rota Wagai (和穎朗太)博士，來自日本農業與食品產業技術綜合研究機構(NARO)，與本系二位教授均為舊識，會中有許多互動與討論，特別是在土壤有機碳的穩定性評估，及該穩定性與礦物類別和有機質結構之間的關係，這是目前全球土壤碳增匯的關鍵技術，而這也是本系正透過教學與研究，致力於發展相關土壤碳匯知識的重點。



許正一系主任(右三)、王尚禮教授(右二)與國內其他學者在 ISMOM 會中合影

◎ 本院邀請法國學者蒞臨與本系教師進行學術交流

2024年11月4日邀請法國國家農業食品與環境研究院 Yann Froehlicher 博士和 Laurent Julhia 博士蒞臨，並與本院洪廷軒副院長及本系教師進行學術交流。並於2024年11月6日邀請法國佩皮尼昂大學植物基因組與發展實驗室 Michel Delseny 院士蒞臨，並至本院附設山地實驗農場進行學術交流。

◎ 許正一特聘教授兼系主任赴歐洲考察工業脫碳與二氧化碳再利用技術暨產業發展



許正一系主任(左一)、本校化工系余柏毅助理教授(右一)與荷蘭萊登大學理學院院長 Jasper Knoester 教授合影

2024年11月11日至23日在國家實驗研究院補助下，許正一系主任與來自清華大學、東海大學、成功大學與臺南大學的學者專家共10人，前往法國、比利時、荷蘭與德國，考察歐洲的工業脫碳與二氧化碳再利用技術暨產業發展。碳捕捉再利用及封存為後期減碳的關鍵技術之一，也被視為淨零的最後一哩路，當然也包括農業資源循環與自然碳匯。此行考察主要目的為瞭解歐洲地區去碳、綠色轉型及碳捕捉再利用技術的落地化應用策略推動，與新穎處理技術的發展及產業技術應用。在荷蘭期間所訪問的機構包括阿姆斯特丹大學與萊登大學，令人印象深刻的是，荷蘭的大學教育重視基礎訓練，不過分追求短暫的社會應用層次，這可從萊登大學已培養16位諾貝爾獎得主看出，而這值得國內在淨零科技發展上，思考如何強化基礎科學的養成訓練。

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ 徐駿森教授受邀赴日本東京大學參加第二屆台日雙邊天然物生合成會議與交流

2024 年 11 月 13 日至 17 日徐駿森教授受邀赴日本東京大學參加第二屆台日雙邊天然物生合成會議與交流，演講題目為「Structural Insights into the Role of N-Terminal Integrity in PhoSL (Pholiota squarrosa Lectin) for Core-Fucosylated N-Glycan Recognition」。

◎ 許正一特聘教授兼系主任赴法國參加「台法工業減碳研討會」

2024 年 11 月 15 日許正一特聘教授兼系主任赴法國巴黎參加「台法工業減碳研討會」，針對淨零政策及研究進行經驗交流。
(聯合新聞網報導 <https://udn.com/news/story/7270/8361940>)。



台法雙方科研學者合影

◎ 許正一特聘教授兼系主任赴比利時參加「Taiwan Research Day 系列科研交流會」

2024 年 11 月 19 日許正一特聘教授兼系主任赴比利時魯汶參加「Taiwan Research Day 系列科研交流會」，進行二氧化碳捕捉之相關研究經驗交流（中央社報導 <https://www.cna.com.tw/news/ahel/202411190027.aspx>)。

◎ Stéphane Ravanel 博士蒞臨演講

2024 年 11 月 19 日邀請法國格勒諾布爾阿爾卑斯聯合大學 INRAE-CEA 實驗室的 Stéphane Ravanel 博士蒞臨演講，題目為「The fate of Uranium in photosynthetic organisms」。

學術研討及交流

國際學術合作、交流活動

◎ Tamon Fumoto 博士蒞系演講

2024 年 12 月 4 日至 5 日邀請日本農業食品產業技術綜合研究機構（NARO）Tamon Fumoto 博士蒞系演講，題目分別為「DNDC-Rice Modeling Workshop」、「Introduction to the DNDC-Rice Model for Simulating Agricultural Ecosystems」。

◎ Rogier Busser 院長蒞系演講

2024 年 12 月 9 日邀請荷蘭海牙旅館管理學院 Rogier Busser 院長蒞系演講，題目為「Driving change: The EU's Path to 2050 Net Zero carbon emissions and its economic impact on the automotive industry」。

◎ Franz Zehetner 教授蒞系進行密集課程

2024 年 12 月 23 日至 27 日邀請維也納自然資源與生命科學大學 Franz Zehetner 教授蒞系進行土壤化學特論密集課程之短期授課。

◎ 中尾淳 (Atsushi Nakao) 副教授來台進行土壤固碳田間試驗

113 學年度許正一特聘教授與京都府立大學中尾淳 (Atsushi Nakao) 副教授，持續以慈心有機農業發展基金會所提供位於新北市三芝區之試驗田，進行土壤固碳田間試驗，評估添加土壤改良劑對於土壤增匯之效益及糧食安全之影響。

本計畫於土壤中添加玄武岩粉末，利用其容易風化之特性，加速大氣中的二氧化碳於礦物風化過程中以碳酸鹽類形式固定於土壤之中。許主任團隊與中尾教授團隊迄今持續透過定期監測土壤碳含量變化、二氧化碳通量及作物生長量，評估添加土壤改良劑對於土壤增匯之效益及糧食安全之影響。本計畫除了藉由農化系師生與國際團隊之密切協作，建立國際土壤碳匯研究網絡和培養青年碳匯專才研究人員，以提升本校的研究能量及在相關領域之國際影響力，亦具有高度潛力可產出助益於我國 2050 淨零碳排目標之研究成果。



京都府立大學 Atsushi Nakao
(中尾淳) 團隊 Mayuko Seki
(關真由子) 博士後研究員於試驗田採樣

學術研討及交流

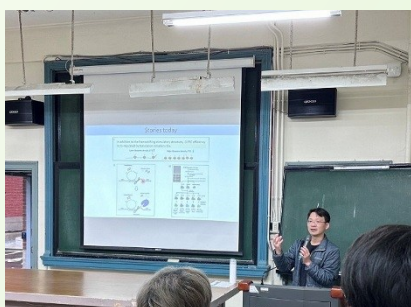
國內專家學者蒞系進行專題演講及經驗分享

◎ 王皓平副研究員

2024年3月1日邀請皇基股份有限公司王皓平副研究員蒞系演講，題目為「農業化學驅動臺灣蝴蝶蘭產業的創新與品質」。



◎ 余建泓助理教授



2024年3月1日邀請國立成功大學生物化學暨分子生物學研究所余建泓助理教授蒞系演講，題目為「One message encodes two products: the cis and trans regulation of -1 programmed ribosomal frameshifting and beyond」。

◎ 廖柏宥系友

2024年3月29日邀請長春石油化學公司廖柏宥系友蒞系演講，題目為「私人企業小分享」。



◎ 李偉如副教授

2024年4月19日邀請臺北醫學大學食品安全學系李偉如副教授蒞系演講，題目為「與油同行之食安旅程」。



◎ 莊瑞元新藥研發部主任

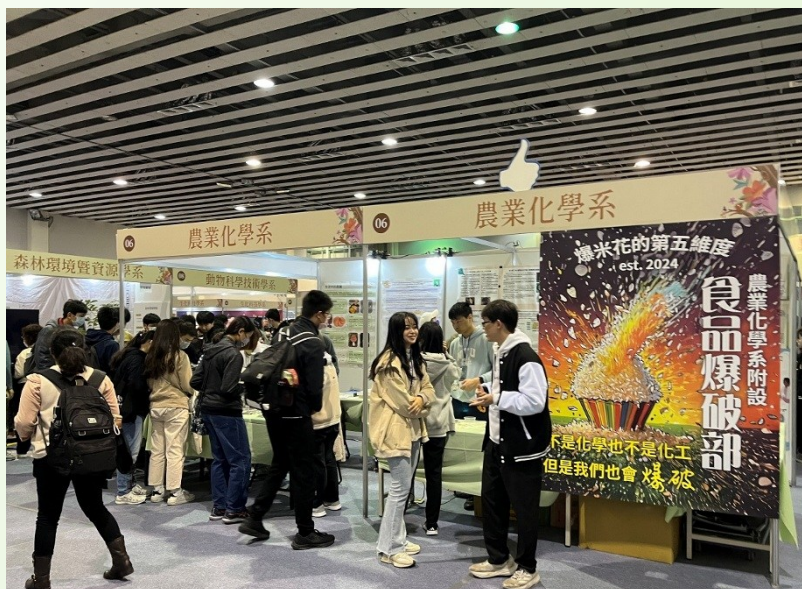
2024年5月24日邀請寶齡富錦生技股份有限公司莊瑞元新藥研發部主任蒞系演講，題目為「農化、新藥、運動醫學品牌創建（究竟是斜槓還是不斜槓的職涯發展）」。

◎ 謝佳珊 Clinical Quality Associate Director

2024年9月27日邀請謝佳珊 Clinical Quality Associate Director 蒞系演講，題目為「從農化背景踏入醫藥產業：淺談藥品臨床試驗與外商求職小秘技」。

2024 年杜鵑花節活動

杜鵑花節學系博覽會於 2024 年 3 月 9 日至 10 日舉行，介紹臺大各學系的大型活動，本系的宣傳品設計及訂製、人力安排、攤位布置及系所介紹等，皆由系上學生會同學們主辦活動安排及策劃，希望讓高中生們對農化系有更進一步認識。



2024 年杜鵑花節活動花絮

112 學年度畢業撥穗典禮

2024 年 5 月 25 日於臺大博雅館 103 教室舉辦 112 學年度農化系畢業撥穗典禮，除了有應屆畢業生及教師參加外，並邀請家長共襄盛舉。



企業和研究機構參訪

◎ 本系師生赴黑松股份有限公司與茶業改良場參訪

本系開設「農業化學專業發展」課程，邀請產官學人士為大一同學介紹農業化學相關領域的現況與未來發展，每年學期末會搭配課程帶領學生至企業和研究機構參訪，本學期於2024年6月12日由本系賴喜美教授及顏瑞泓教授帶領大一安排師生參訪活動內容選定黑松股份有限公司與茶業改良場安排一日參訪行程。



黑松股份有限公司導覽人員向學生進行介紹



學生參觀黑松股份有限公司工廠運作



本系師生茶業改良場合影



本系學生於茶業改良場會議室發問

暖心關懷講座系列

◎ 走出迷茫與焦慮－找到熱愛的職業生涯方向

2024年5月1日邀請人生設計心理諮商所盧美姣諮商心理師蒞系演講農化系暖心講座，題目為「走出迷茫與焦慮－找到熱愛的職業生涯方向」。盧老師帶學生們玩轉「人生設計卡」，利用職業生涯規劃工具重新整理並設計自己內心渴望的人生，突破現在面臨的困難與迷茫、找到最適合自己的職業與人生方向。



盧美姣心理師帶領同學進行人生設計卡活動

◎ 僑陸生與國際生暖心關懷師生座談茶會

2024年5月30日由本系關懷導師賴喜美教授邀請系上導師及僑陸組趙靜婷組長以小型座談茶會關懷僑陸生及國際生，對於專業科目及語言上不熟悉的學生提供協助，讓導師與系所可以進一步關懷及指導，使同學們更了解自己；也藉由本次茶會讓各系級僑陸生及國際生互相認識及提供自身的經驗及問題，協助新進同學在生活、學習及職涯等疑惑，幫助同學融入校園。



本系導師們於座談茶會中了解學生身心狀況

暖心關懷講座系列

◎ 新生關懷講座：覺察自我，調適生活

2024年9月20日及9月27日由本系關懷導師賴喜美教授於開學後邀請學輔中心王嘉宇及吳郁茹學輔專員分別為不同入學管道及身分之研究所新生及大一新生舉辦「農化系研究所及學士班新生講座：覺察自我，調適生活」。透過學輔專員與學生於講座上互動之活動，讓同學們瞭解更自己，也藉由活動使新進學生們可以彼此認識，盡早融入本系以適應校園。



學輔專員與學生於講座上互動

◎ 認識校園性別事件

2024年10月29日邀請川立法律事務所賴曉君律師蒞系演講農化系暖心午間講座，題目為「認識校園性別事件」。主要介紹何謂校園性別事件為重點，透過性騷擾、性霸凌、性侵害等性別事件的定義及舉例，讓學生了解可能觸法的行為，以及當中涉及的觀念和迷思澄清，例如對於性別特質同學言語攻擊、過度追求、分手後糾纏、遭遇性別事件的處置、求助管道、如何不要觸法等。



關懷導師賴喜美教授頒發感謝狀予賴曉君律師

2024 年終餐會

本系於 2025 年 1 月 8 日於國軍英雄館舉辦一年一度系所教師同仁們的年終餐會，此次結合四系一起舉行聯合尾牙聚餐，很榮幸邀請到生農院林裕彬院長一同參與，大家齊聚一堂，場面非常熱鬧。



國立臺灣大學
四系聯合尾牙

江浙名菜

- 植物病理與微生物學系
- 植物醫學碩士學位學程
- 昆蟲學系
- 農業化學系

TIME / 活動時間
01月07日
18:30

台北國軍英雄館 軍友餐廳
台北市長沙街1段20號
(西門捷運2號出口)

